

**(12) NACH DEM VERTRÄG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG**

## **(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro**



A standard linear barcode is located at the bottom of the page, spanning most of the width. It consists of vertical black bars of varying widths on a white background.

**(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
21. April 2005 (21.04.2005)**

PCT

**(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2005/035508 A2**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: C07D 239/28,  
401/12, 239/42, 403/12, 405/12, 409/12, 417/12, 413/12,  
213/82, A01N 43/40, 43/54

(72) Erfinder; und  
(75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): PAZENOK, Sergiy [UA/DE]; Am Flachsland 56, 65779 Kelkheim (DE). KRAUTSTRUNK, Gerhard [DE/DE]; Franz-Lehar-Weg 48, 61118 Bad Vilbel (DE). LANTZSCH, Reinhard; Am Buschhäuschen 51, 42115 Wuppertal (DE)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/010562

(81) **Bestimmungsstaaten** (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

**(22) Internationales Anmelde datum:** 21. September 2004 (21.09.2004)

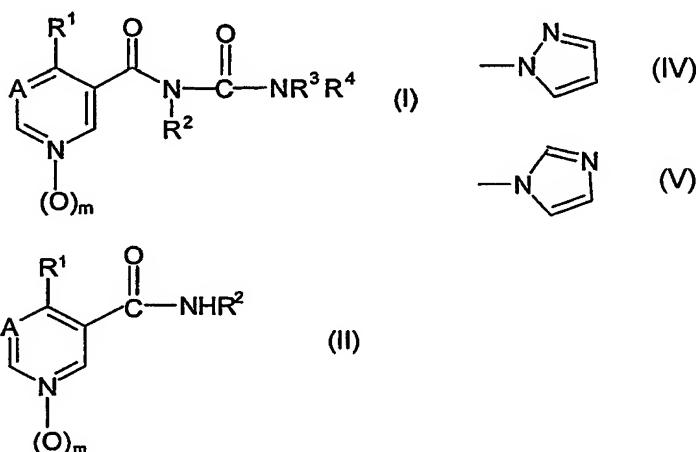
(25) Einreichungssprache: Deutsch

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH GM KE LS MW MZ NA SD SI SZ TZ UG

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

**(54) Title: METHOD FOR PRODUCING ACYL UREA DERIVATIVES, SALTS OF SAID ACYL UREA DERIVATIVES, AND THE USE THEREOF AS PESTICIDES**

**(54) Bezeichnung:** VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ACYLHARNSTOFFDERIVATEN, SALZE DIESER ACYLHARNSTOFFDERivate UND DEREN VERWENDUNG ALS SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSMITTEL.



**(57) Abstract:** The invention relates to a method for producing acyl urea derivatives of formula (I), wherein the symbols and the indices have the designations cited in the description. According to said method, a compound of formula (II), wherein the symbols and indices have the designations cited in the description, is reacted in the presence of a base with a compound of formula (III),  $X-CO-NR^3R^4$ , wherein X represents (IV), (V), or  $-O-R^7$ ;  $R^7$  represents  $(C_1-C_8)$ -alkyl,  $(C_3-C_6)$ -alkenyl,  $(C_3-C_6)$ -alkinyl,  $(C_3-C_8)$ -cycloalkyl,  $(C_3-C_6)$ -cycloalkyl- $(C_1-C_4)$ -alkyl, aryl or heterocyclyl, the cited groups being unsubstituted or substituted by the groups halogen, CN and  $NO_2$ ; and  $R^3$ ,  $R^4$  have the designations cited for formula (I). The compounds of formula (I) are partially novel and suitable for pest control.

**(57) Zusammenfassung:** Ein Verfahren zur Herstellung die in der Beschreibung angegebenen Bedeutungen und Indizien die in der Beschreibung angegebenen (III), X-CO-NR<sup>3</sup>R<sup>4</sup>, worin X Formel (IV), (V) oder Cycloalkyl (C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)-Cycloalkyl-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)-Alkyl, Aryl durch einen oder mehrere Reste aus der Gruppe Halogenen Bedeutungen haben, umsetzt. Die Verbindungen



ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.*

**Veröffentlicht:**

- *ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts*